

# Speciale radioamatori

## ICOM IC-735

Come attivare la trasmissione  
da 1,6 a 30 MHz a sintonia continua

i8YGZ, Pino Zamboli

### Premessa

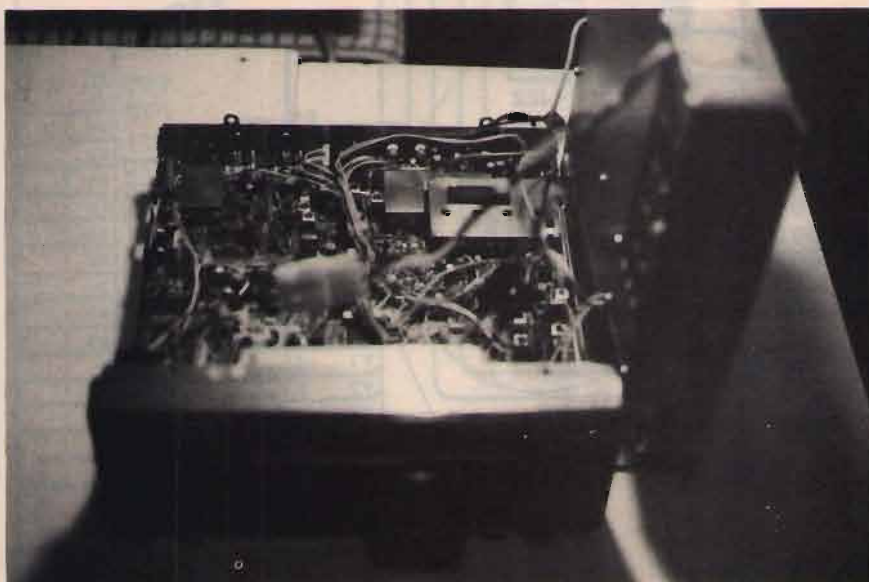
Uno degli apparecchi a sintonia continua prodotti dalla ICOM che ha avuto un grandissimo successo è stato certamente l'IC-735. Beninteso, in un momento "storico" dove imperversano i vari 781, 765, 761 parlare di questo "piccoletto" può sembrare un po' fuori tempo... però credo che nonostante tutto il 735 qualche cosa l'abbia da dire ancora!

Molto tempo fa ebbi modo di provare un fiammante IC-735, la curiosità di provarlo fu tanta, anche perché alcuni test avevano evidenziato delle caratteristiche veramente eccellenti. Curiosità motivata da un certo scetticismo dovuto al fatto che da un apparecchio di modeste dimensioni non ci si potevano aspettare chissà quali caratteristiche...! Le prove fatte "in aria", però, ci fecero ricredere. Alla ottima ricezione si aggiungeva il fatto che sia il NOTCH che il PBT avevano una funzionalità eccellente e si dimostravano particolarmente efficaci in condizioni veramente critiche e in bande difficili come i 40 e gli 80 metri. Per non parlare poi del NB con possibilità di regolazione, particolarmente efficace dai 21 MHz a salire, cosa che in molti altri ricetrasmittitori simili non funzionava così bene.

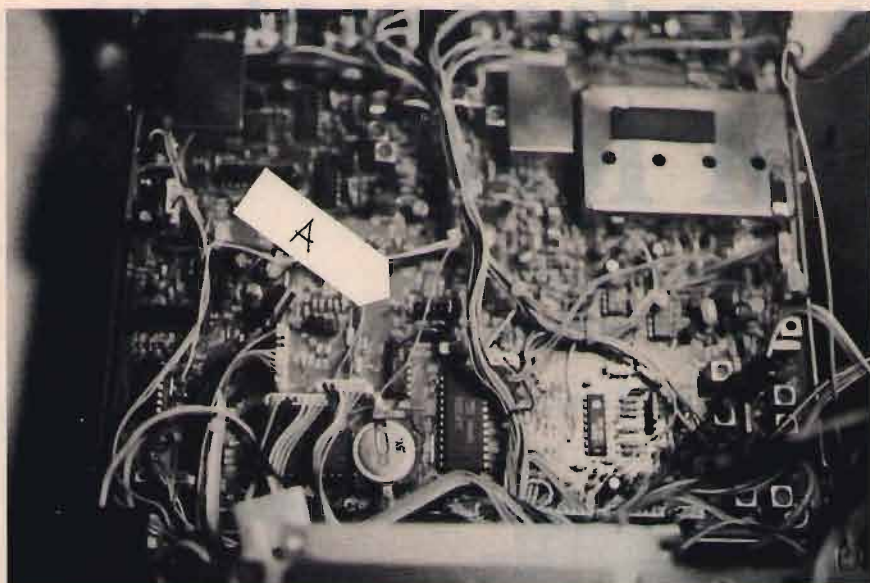
Potrei parlare ancora su questo



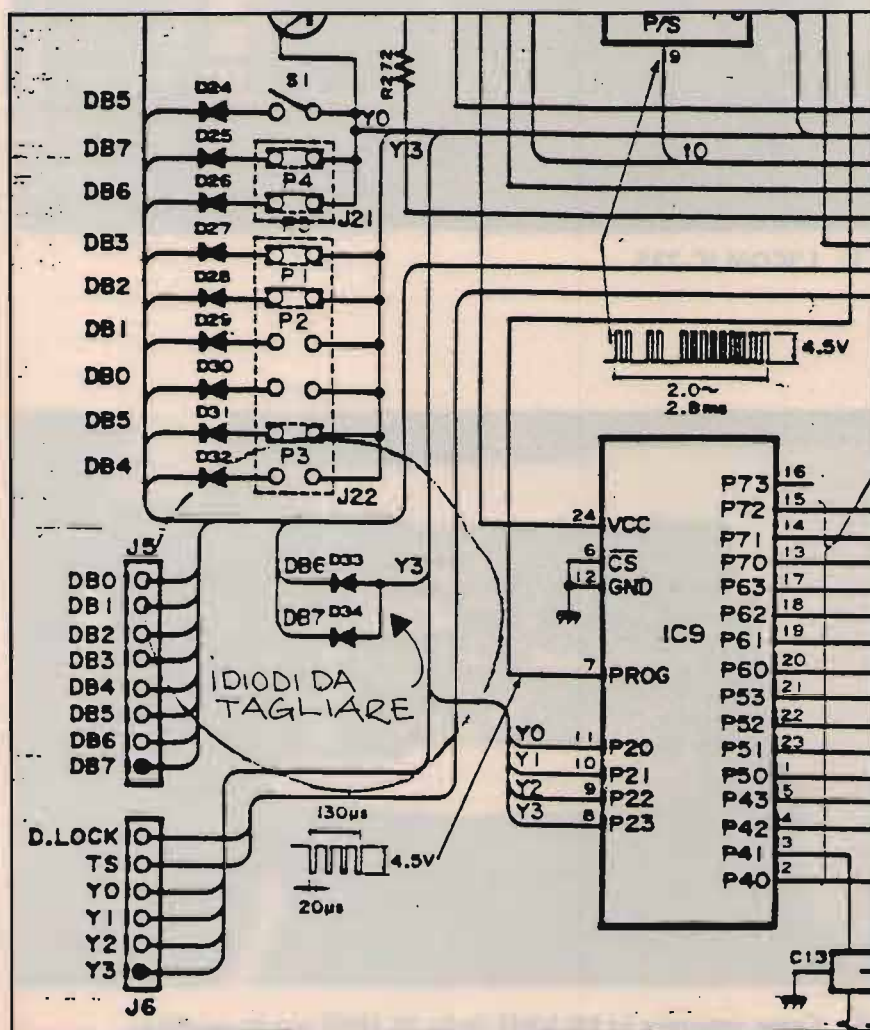
① L'ICOM IC-735.



② Come separare la PA UNIT dalla PL UNIT per la modifica.



③ La freccia "A" indica la zona dove sono posizionati i diodi D-33 e D-34.



meraviglioso apparecchio, ma lo scopo di questo articolo non è questo; continueremo il discorso in un'altra occasione.

## Come si attiva il TX in continua

L'IC-735 quando è stato immesso sul mercato aveva la parte trasmittente attivata solo sulle bande radiantistiche e la ricezione a sintonia continua; come per tanti altri, anche per questo apparecchio c'è la possibilità di farlo trasmettere da 1,6 a 30 MHz in risoluzione continua a "gaudio" di tutti quelli che operano su frequenze non radiantistiche. La modifica è semplicissima, consiste nel tagliare due diodi sulla scheda PL UNIT ovvero quella che si trova nella parte centrale dell'apparecchio sotto la PA UNIT. Per fare questa operazione per prima cosa bisogna accedere alla PL UNIT dopo aver tolto la PA UNIT che la copre nella parte superiore. Dovete togliere i coperchi sia quello sopra che quello sotto; fate attenzione: nella parte superiore c'è l'altoparlante che è fissato alla PA UNIT ovvero quella grande unità che racchiude lo stadio finale e la ventola assiale di raffreddamento. Per staccare il coperchio superiore è necessario svitare anche le 4 viti che lo tengono fissato intorno all'altoparlante sulla PA UNIT; questa è una soluzione tipicamente ICOM: infatti mentre altri tipi di apparecchi hanno sempre l'altoparlante fissato al coperchio superiore o inferiore, nel 735 è inserito nella PA UNIT ed il coperchio superiore è fissato oltre alle solite parti (sopra e di fianco) anche intorno all'altoparlante. Una volta tolti i coperchi, dovete sollevare la PA UNIT aprendola a portafoglio come è illustrato nella foto 2; la PA UNIT si libera dal telaio svitando le due viti superiori a testa piatta e le due



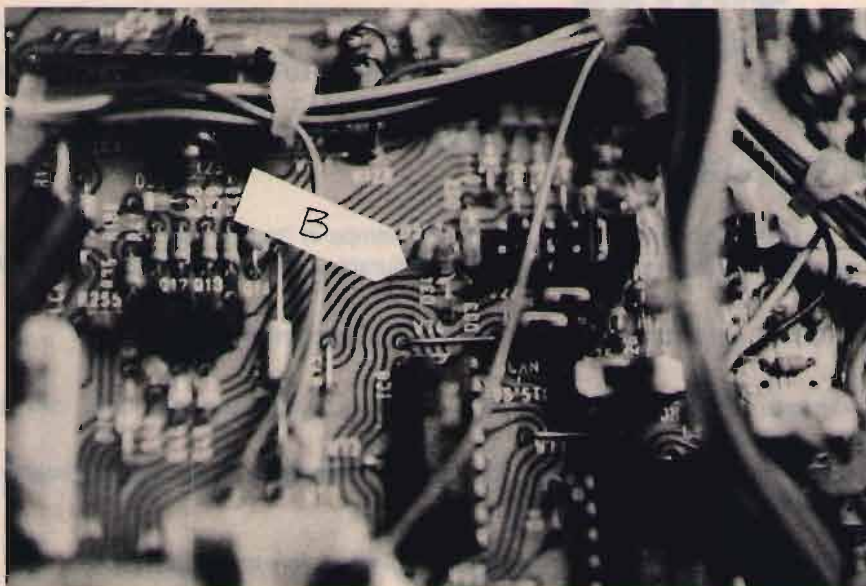
viti posteriori a testa ovale. La PA UNIT è collegata con diversi fili alle restanti schede: fate *molta attenzione* quando la ribaltate perché potreste rompere qualche filo o comunque staccarlo dal suo bocchettone. Non vi impressionate, non è una cosa terribile, ne' vi voglio con questo far desistere dall'impresa..., è solo per farvi prestare un po' di attenzione in più, null'altro!

La **foto 3** mostra la PL UNIT sulla quale dovrete fare l'intervento; la freccia indica più o meno la posizione dove troverete i diodi da tagliare: D-33 e D-34, posizionati vicino al filo di collegamento siglato W-74 praticamente sopra l'integrato IC-8 e vicino all'interruttore S-1. La freccia nella **foto 4** localizza i due diodi da tagliare; non vi potrete certamente sbagliare anche aiutandovi con il disegno illustrativo.

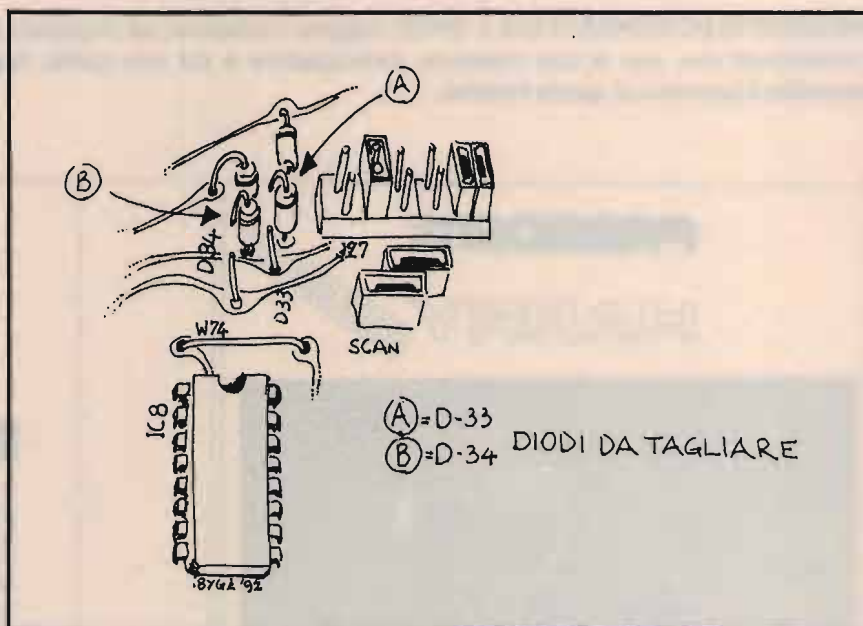
Una volta trovati D-33 e D-34, con l'aiuto di un tronchesino a punta fine, tagliateli nella parte superiore ed avrete così fatto la modifica, tutto qui nulla di trascendentale! Dopo aver tagliato la parte superiore dei diodi, separate i reofori in modo che non si possano toccare in maniera accidentale e richiudete l'apparecchio al contrario di come lo avete aperto. Prima rimettete a posto la PA UNIT, ma fate molta attenzione a quei "famosi" fili volanti che non siano tranciati o serrati fra le due unità; man mano che abbassate la PA UNIT controllate bene e, se tutto è a posto, fissatela allo chassis con le quattro viti (due superiori e due posteriori). Rimettete i coperchi, riavvitare le viti e, ... date fuoco!

## Alcune considerazioni

L'IC-735 è un apparecchio di grande qualità e di tutto rispetto sempre se lo consideriamo per la sua categoria. Come per



④ La freccia "B" indica i diodi D-33 e D-34 da tagliare.



tutti gli ICOM la parte ricevente è curata particolarmente e la famosa dinamica si nota in maniera consistente. Per quanto riguarda la trasmissione c'è da dire che è un po' tagliente, ma questo è dovuto principalmente al fatto che ha un filtro un po' più stretto (la casa cura molto l'RX, tanto in trasmissione più o meno tutto va bene...). Ottima la risposta di tutti i comandi che funzionano vera-

mente in modo eccellente; ed è veramente completo di tutto. Parlando con sincerità, personalmente, "odio" il sistema del cambio gamma con la manopola di sintonia, veramente macchinoso... e gli slyder posti dietro la finestrella di plastica a sinistra... purtroppo non si può avere tutto secondo i propri gusti...! 73 de i8YGZ.